

Пропорция

Автор: Рудковская Елена
Александровна,
учитель МБОУ СШ №7 г. Ярцева

П	Р	О	П	О	Р	Ц	И	Я
0,75	0,5	0,6	75%	60%	50%	0,7	25%	0,375

$\frac{1}{2} = 0,5 = 50\%$	Р	$\frac{3}{5} = 0,6 = 60\%$	О
$\frac{1}{4} = 0,25 = 25\%$	И	$\frac{3}{8} = 0,375$	Я
$\frac{7}{10} = 0,7$	Ц	$\frac{3}{4} = 0,75 = 75\%$	П

ОТНОШЕНИЕ

значение ОТНОШЕНИЯ



$4 : 0,5 =$	8
$\frac{2}{12} =$	$\frac{1}{6}$
$5 : 10 =$	0,5
$\frac{7}{42} =$	$\frac{1}{6}$
$8 : 1 =$	8
$2,5 : 5 =$	0,5

*равенства
пропорцией.*

Пропорция

(словарь русского языка Ожегова С. И.)

**Пропорция (лат. proportio) -
соразмерность**

Пропорция - определенное
соотношение частей между собой,
соразмерность.

В математике:

Пропорция – равенство двух
отношений

Пропорция

***Равенство двух
отношений.***

П 0 0 Ц Я



СРЕДНИЕ ЧЛЕНЫ

$$a : b = c : d$$

КРАЙНИЕ ЧЛЕНЫ

Числа a, b, c, d - члены пропорции

~~a, d~~ - ~~крайние члены~~

~~b, c~~ - ~~средние члены~~



Найди пропорцию

$$\frac{17}{51} = \frac{1}{3}$$

$$7 + 1,1 = 3,6 : 2$$

$$\frac{1}{5} = 20 : 5$$

$$0,8 : 0,2 = 4,8 : 1,2$$

$$0,5 \cdot 40 = 10 \cdot 2$$

$$\frac{17}{51} = \frac{1}{3}$$



Верная

$$0,8:0,2 = 4,8:1,2$$



Верная

$$\frac{1}{5} = 20 : 5$$



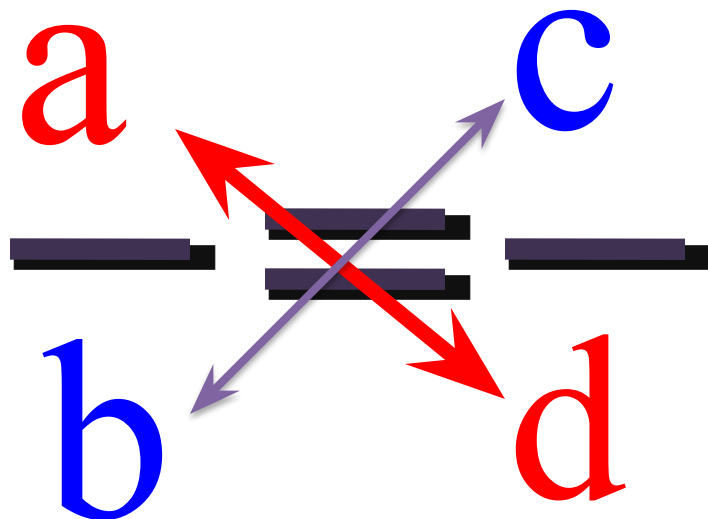
Неверная

Основное свойство пропорции

$$a : b = c : d$$

В верной пропорции
произведение **крайних** членов
равно произведению **средних**

$$a \cdot d = c \cdot b$$



В верной пропорции произведение **крайних** членов равно произведению

$$a \cdot d = c \cdot b$$

**Составьте верные
пропорции из чисел 1, 3, 5, 15**

$$1 : 3 = 5 : 15$$

$$3 : 1 = 15 : 5$$

$$1 : 5 = 3 : 15$$

$$5 : 1 = 15 : 3$$